

8 — 12 flores. Deux localités ayant été indiquées par M. SAUZE, il y aurait lieu de rechercher quelle est celle où croît la var. *floribunda*.

Légende de la pl. VI de ce volume.

1. *Sorbus latifolia* var. *ambigens*, 1/2 gr. nat.
2. *Cotoneaster tomentosa* var. *floribunda*, 1/2 gr. nat.

M. Malinvaud dit qu'il se propose d'examiner à nouveau les *Sorbus* provenant de la forêt de Fontainebleau et rapportés jusqu'à ce jour au *S. Aria*. Il recherchera dans les anciens herbiers la var. *ambigens* décrite par M. Chabert.

Il est donné lecture de la communication qui suit :

Caricologie chinoise,

PAR M^{gr} H. LÉVEILLÉ.

Les récents envois du P. CAVALERIE et tout spécialement du P. ESQUIROL nous permettent de publier les nouveautés chinoises suivantes que nous faisons suivre de l'énumération de quelques *Carex* déjà connus, mais rares en Chine ou de forme très particulière.

Carex Esquirolii Lévl. et Vant, sp. nov. [*Vigneæ*].

Rhizoma valde repens et numerosos culmos æque distantes emittens; culmi graciles et glabri 10-20 cm. alti, striati, parce foliosi et folia superantes; folia glabra, duo vel tria, angusta et supra basim nascentia; bracteæ 2-4 oppositæ vel verticillatæ, inflorescentiam superantes, longissimæ, inæquales (longior 5-8 cm.) sed refractæ, minime vaginantes; spica rotundato-capitata (1 cm. × 8 mm.) densa, apice parcissime mascula; squamæ universæ paleaceæ utriculis concolores et ideo inconspicuæ, nervo dorsali simplici; utriculus compressus, glaber, ventre levis, dorso leviter striatus, ore bidentato, stigmatibus duobus.

KOUY-TCHÉOU : route de Tchei-Siang, 3 nov. 1904, n° 314; La-Han, lieux marécageux, août 1904, n° 189 [*Jos. Esquirol*].

Ce *Carex* présente l'appareil végétatif du *C. brizoides* et les alvéoles si caractéristiques du *Carex Thompsoni*, mais son inflorescence capitée-globuleuse n'a aucun rapport avec celles de ces deux *Carex*.

Carex paucimacula Lévl. et Vant, sp. nov.

Rhizoma repens ad collum dense fibrillosum; culmi gracillimi, striati, humillimi (6-10 cm.), folia valde superantes; folia filiformia, junciformia,

acuta, striata, scabra, curta (2-4 cm. longa, vix 1 mm. lata); bracteæ vaginantes, aristatæ, membranaceæ, rufæ ad marginem late hyalinæ, spicis multo breviores; spicæ 5-7, alternæ et approximatae, variegatæ; superior mascula 1-2 flora; squamæ masculæ unicolores, rubræ, longissimæ (4-5 mm.); spicæ femineæ 4-6; squamæ femineæ dorso albidæ, supra rubræ et ad marginem angustissime hyalinæ, acuminatæ et imbricatæ; stylus trifidus; stigmatibus longissimis; utriculus (non maturus) filiformis et elongatus (3 mm.).

KOUY-TCHÉOU : Pin-Fa, montagnes, 24 mars 1903, n° 952 [*Jul. Cavalerie*].

***Carex Chorda* Lévl. et Vant, sp. nov.**

Radix fibrosa ad collum fibrillis vestita; culmi rigidi, sulcati, scaberuli; folia rigidissima, valde linearia 1-2 mm. lata, superne semiteretia, longissima (1 m.-1 m. 20), culmos 3-4 plo superantia; bracteæ vaginantes, cucullatæ et abrupte in aristam spica brevioris desinentes, spica mascula variegata, bracteata, nunc unica et longissime pedunculata (30 cm.), nunc superans 2-3 spicas femineas, graciles, superne masculas; squamæ masculæ brunneæ, margine et nervo dorsali triplici albidæ, acuminatæ; squamæ femineæ imbricatæ, obcordatæ, rufæ, nervo dorsali albido, nec non acumine squamam æquante; utriculus immaturus rotundatus, ruber, in rostrum ipsi æquilongum desinens.

KOUY-TCHÉOU : route de Lo-Kang-Long-T'sao, décembre 1904, n° 253 [*Jos. Esquirol*].

***Carex hangtongensis* Lévl. et Vant, sp. nov.**

Rhizoma dense et copiose fibrillis nigris comatum; culmi rigidi et filiformes, glabri; folia angustissima (2 mm.), elongatissima (60, 70 cm.), culmos duplo superantia, glabra et leviter scabra; bracteæ foliaceæ, vaginantes et inflorescentiam circiter æquantes; spicæ distinctæ, superior mascula pedunculata et lanceolata; femineæ 2-3 pedunculatæ, erectæ, non longe distantes; squamæ masculæ anguste lineares, acutæ, paleaceæ cum nervo dorsali viridi; femineæ hyalinæ, nervo viridi in longum acumen desinentes; utriculus (vix maturus) elongatus, strigosus, ore producto bifido; stigmatibus 3.

KOUY-TCHÉOU : Hang-Tong, La Gam, 26 janv. 1905, n° 302 [*Jos. Esquirol*].

***Carex Blinii* Lévl. et Vant, sp. nov.**

Rhizoma fibrillis fulvis vestitum; culmi 3-5 brevissimi, capillares, vix 10 cm. longi; folia elongata incurvata, culmos 6-8-plo superantia, dimorpha, alia angusta 4-5 mm., alia angustissima 1-2 mm.; bracteæ vix vaginantes, inflorescentiam superantes; spicæ conglomeratæ 3-4, mascula brevissima, angustissima, occultata et femineis maturis brevior; squamæ femineæ triangulares, nervo viridi, multo breviores et angustiores utriculo maturo, sensim acuminatæ; utriculus subviridis, trigonus, dense tomentosus, striatus; ore vix bidentato, stigmatibus 3.

KOUY-TCHÉOU : Pin-Tong, 25 déc. 1904, n° 343; bord du fleuve, pas commun, n° 262 [*Jos. Esquirol*].

Ce *Carex* rappelle par son port les *C. Halleriana* Asso et *basilaris* Jord.

***Carex tricarinata* Lévl. et Vant, sp. nov.**

Rhizoma repens et valde stoloniferum; culmi tenues, triquetri et sulcati, altissimi (70 cm.), folia tricarinata, carinis albidis et eminentibus, 6-12 mm. lata, superiora inflorescentiam superantia; bracteæ haud vaginantes, foliaceæ, longissimæ, inflorescentiam valde superantes; spicæ congestæ, superior apice feminea; cæteræ totæ femineæ; squamæ albidæ, utriculo breviores et angustiores in longam aristam desinentes; utriculi albidi, rotundati, trigoni, leves et glabri, breviter rostrati; stigmatibus 3; achæmium trigonum, leve, breviter stipitatum et brunneum.

KOUY-TCHÉOU : Kiao-Siang, 3 janv. 1905, n° 241 [*Jos. Esquirol*].

Les *Carex* à feuilles tricarénées ne sont pas rares, mais généralement leurs feuilles sont larges; dans notre espèce, elles sont au contraire étroites et les carènes d'un blanc jaunâtre tranchent sur la couleur verte de la feuille.

***Carex schistorhyncha* Lévl. et Vant, sp. nov.**

Radix fibrosa; collum parce fibrillosum; culmi glabri, trigoni; folia angustissima, convoluta, levia, culmos nunc æquantia, nunc superantia; spicæ 3-4; superior mascula angusta, rufa, pedunculata, squamis rufis, dilatatis in acumen breve desinentibus, parce fimbriatis, nervo luteo-viridi; spicæ femineæ 3, omnes ad apicem masculæ, satis distantes, subsessiles, pedunculo in vagina incluso; bracteæ vaginantes foliaceæ, inflorescentia multo breviores; squamæ fulvæ, latæ, nervo dorsali virides, in acumen breve desinentes, utriculum fere æquantes; utriculus nigrescens, trigonus, glaber, striatus, in rostrum ipsi æquilongum et *profunde bifidum* abrupte constrictus; achæmium disco conspicue superatum; stigmatibus 3.

KOUY-TCHÉOU : n° 196 [*Jos. Esquirol*].

Le bec de ce *Carex* est remarquablement fendu, la fente atteignant le corps même de l'utricule dont la longueur égale celle du bec.

Carex Thompsoni Boott. — KOUY-TCHÉOU : lit du fleuve, submergé aux grandes eaux, 15 décembre 1904 et avril 1905; nos 326 et 351 [*Jos. Esquirol*].

Carex scaposa Clarke. — KOUY-TCHÉOU : Pin-Fa, 8 sept. 1902, n° 419 [*Jul. Cavalerie*].

Carex longistolon Clarke. — KOUY-TCHÉOU : Pin-Fa, bois, 28 juillet 1902, n° 134 [*Jul. Cavalerie*].

Carex mosoynensis Franch. — KOUY-TCHÉOU : Pin-Tang, bord du fleuve, 25 déc. 1904, n° 263 [*Jos. Esquirol*].

Carex cruciata Wahl. — KOUY-TCHÉOU : Gan-Pin, 10 mai 1904, n° 2100 [*Jul. Cavalerie*]; Ouy-Lin-Tchay, 16 nov. 1904 [*Jos. Esquirol*].

Carex filicina L. — KOUY-TCHÉOU : Pin-Fa, bois humides, 21 août 1902, n° 227 [*Jul. Cavalerie*].

Carex baccans Nees. — KOUY-TCHÉOU : Hien-Hou, déc. 1904, n° 337 [*Jos. Esquirol*].

Carex Prescottiana Boott. — KOUY-TCHÉOU [*Jos. Esquirol*].

Carex maculata Boott. — KOUY-TCHÉOU : Pin-Fa, bord des rizières, 14 mai 1903, n° 1 007 [*Jul. Cavalerie*].

Carex chinensis Retz. — KOUY-TCHÉOU : Chang-Jeou-May, avril 1905, n° 355 [*Jos. Esquirol*].

Carex curvicollis Franch. et Savat. — KOUY-TCHÉOU : Chang-Jeou-May, avril 1905, n° 355. Mêlé au précédent [*Jos. Esquirol*].

Carex rhynchophora Franch. — KOUY-TCHÉOU : Gan-Pin, 10 mai 1904; n° 2 100 bis [*Jul. Cavalerie*].

Carex breviculmis R. Br. — KOUY-TCHÉOU, déc. 1904, n° 257 [*Jos. Esquirol*].

Ce dernier *Carex* est très répandu en Chine et au Japon. Nous le citons toutefois ici, car il est rare dans les provinces occidentales de l'Empire chinois.

Il est donné lecture de la communication suivante :

Systematique et phylogénie du *Viola arvensis*

PAR M. EUG. SIMON.

M. W. BECKER, de Hedersleben, le monographe allemand du genre *Viola*, a publié dans les *Mittheilungen des Thür. Bot. Vereins*, liv. XIX, 1904, p. 26, un intéressant travail sur la *Disposition systematique du Viola arvensis sens. lat. d'après les bases de nos connaissances phylogénétiques*. Il m'a paru qu'il serait profitable de présenter aux botanistes français une analyse succincte des considérations développées par l'auteur.

Jusqu'ici il avait été admis, avec WITTROCK (*Viola Studier I*,